#### (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

#### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



### 

#### (43) 国際公開日 2004年11月11日(11.11.2004)

PCT

#### (10) 国際公開番号 WO 2004/096374 A1

(51) 国際特許分類7:

A63B 5/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/003061

(22) 国際出願日:

2004年3月10日(10.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(20) EMAZDIO

(30) 優先権データ: 特願2003-126087

2003 年4 月30 日 (30.04.2003) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コナミ株式会社 (KONAMI CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-6330 東京都 千代田区 丸の内 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福井 博幸

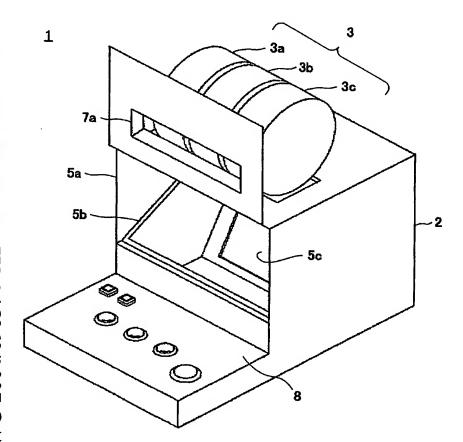
(FUKUI,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒100-6330 東京都 千代田区 丸の内2丁目4番1号 コナミ株式会社内Tokyo (JP). 佐久間隆 (SAKUMA,Takashi) [JP/JP]; 〒100-6330 東京都千代田区丸の内2丁目4番1号コナミ株式会社内Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI,Shohei et al.); 〒107-6013 東京都港区 赤坂一丁目 1 2番 3 2号 アーク森ビル 1 3階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[毓葉有]

(54) Title: GAME MACHINE

(54) 発明の名称: 遊技機



- (57) Abstract: A game machine, comprising a plurality of rotatable reels having outer peripheral surfaces on which a plurality of symbols are placed. A plurality of observation windows are formed in a cover body, and the cover body covers the plurality of the reels so that the plurality of the reels can be selectively observed from one of the plurality of observation windows according to the state of a game.

WO 2004/096374 A1

### WO 2004/096374 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

#### 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

#### 明細書

#### 遊技機

#### 技術分野

本発明は、シンボルが観察される観察窓を複数箇所に備え、ゲームの進行に応 じて複数箇所にある観察窓のうちいずれかを適宜選択してゲームに供する遊技機 に関する。

#### 背景技術の説明

従来、例えば、特公平07-114824号公報には、外周面に複数のシンボルが表された遊技用リールが開示されている。この遊技用リールでは、例えば、シンボルとその背景部分の少なくとも一方を、光を吸収かつ蓄積して放出することにより発光する性質をもつ蓄光インキにより表している。

また、特許第2673790号公報には、図柄ドラムの図柄が、その素体であるリング体の段階において、熱転写により、図柄フィルムに印刷された図柄表示部が剥離転写して形成されることが開示されている。この図柄ドラムは、図柄表示ユニットに配設され、パルス制御の駆動モータにより回転制御され、検出手段で回転基準位置を検出しながら適切な表示位置で図柄を正確に停止表示する。図柄ドラムの内側には、紫外線発光用のランプが配設され、内側から図柄を照射することによって、発光インクで絵付けされた図柄が鮮明かつ効果的に発光表示される。

また、実用新案登録第2589966号公報には、遊技機に組み込まれて回転軸を中心に回転し、遊技機の表示窓内にパターンを表示させる回転表示体が開示されている。この回転表示体には、回転体の外周部分に、可視光線のもとでは白

色でかつ回転体の内部に配置されたランプによる紫外線照射により蛍光色を発するインキからなる蛍光表示パターン部が設けられている。

しかしながら、従来の技術では、発光性を有するインクでシンボルを描いているものの、複数種類の抽選を行なうためにシンボルを使い分けているわけではない。 単一のリールを複数の方向から観察できるようにすることによって、シンボルを 使い分けて、複数種類の抽選を行なうことが可能となり、その結果、新たなゲー ム性を見出せる可能性がある。

#### 発明の開示

本発明は、シンボルが観察される観察窓を複数箇所に備え、ゲームの進行に応 じて複数箇所にある観察窓のうちいずれかを適宜選択してゲームに供することに よって、プレイヤーの興味を掻き立てることができる遊技機を提供することを目 的とする。

上記の目的を達成するため、本発明によれば、遊技機であって、各々が複数のシンボルを可変的に呈する複数のリールと、複数の観察窓が形成され、ゲームの状態に応じて前記複数のリールが前記複数の観察窓の一つから選択的に観察されるように該複数のリールを覆うカバー体とを具備して成るものが提供される。

この構成によれば、カバー体の複数箇所に観察窓を有するので、プレイヤーに対して、同じリールを異なる方向から観察させることができる。そして、ゲームの進行に応じ、複数箇所にある観察窓のうちいずれかを適宜選択してゲームに供することにより、バリエーションの豊富な抽選およびシンボルの表示を行なうことができる。例えば、各観察窓において、プレイヤーに観察させるシンボルを使い分けることによって、複数種類の抽選を適宜選択して行なうことが可能となり、その結果、新たなゲーム性を実現することができる。

本発明によれば、遊技機であって、複数のシンボルが設けられた外周面を各々が

有する複数の回転可能なリールと、複数の観察窓が形成され、ゲームの状態に応じて前記複数のリールが前記複数の観察窓の一つから選択的に観察されるように該複数のリールを覆うカバー体とを具備して成るものも提供される。

この構成によれば、カバー体の複数箇所に観察窓を有するので、プレイヤーに対して、同じ物理リールを異なる方向から観察させることができる。そして、ゲームの進行に応じ、複数箇所にある観察窓のうちいずれかを適宜選択してゲームに供することにより、バリエーションの豊富な抽選およびシンボルの表示を行なうことができる。例えば、各観察窓において、プレイヤーに観察させるシンボルを使い分けることによって、複数種類の抽選を適宜選択して行なうことが可能となり、その結果、新たなゲーム性を実現することができる。

好ましくは、前記遊技機は前記複数のリールの内側に配置されて可視光を照射する第1光源と、前記複数のリールの外側に配置されて紫外光を照射する第2光源とを更に具備して成る。前記複数のシンボルは、前記可視光により可視化される複数の第1シンボルと、前記紫外光により可視化される複数の第2シンボルとを含む。前記複数の観察窓は、前記複数の第1シンボルが観察される第1観察窓と、前記複数の第1シンボルおよび前記複数の第2シンボルが観察される第2観察窓とを含む。

この構成によれば、可視光または紫外光のいずれか一方を適宜選択して照射することにより、プレイヤーに対し、観察させるシンボルを使い分けることができる。すなわち、ゲームの進行に応じ、リールに対して可視光または紫外光のいずれか一方を照射することで、第1観察窓および第2観察窓におけるシンボルの可視化または不可視化により複数箇所にある観察窓のうちいずれかを適宜選択することができる。これにより、シンボルを使い分けて同一のリールにより複数種類の抽選を選択的に行なうことが可能となる。その結果、新たなゲーム性を実現することができる。

更に好ましくは、前記遊技機は、前記第1観察窓を通じて観察される前記複数の 第1シンポルとして複数の反射虚像を提供する鏡部材を更に具備して成る。

この構成によれば、遊技機のレイアウトの関係で第1シンポルを表示させにくい 方向からでもこれを第1観察窓で表示させることが可能となる。

更に好ましくは、前記遊技機は、前記第1観察窓から見て前記鏡部材の後方に配置された表示装置を更に具備して成る。前記鏡部材はハーフミラーであり、前記表示装置により提供されて該ハーフミラーを透過した画像が、前記第1観察窓を通じて観察される前記複数の第1シンボルとして前記複数の反射虚像に重畳される。

この構成によれば、第1観察窓においてバリエーションの豊富な表示を行なうことができる。これにより、プレイヤーのゲームに対する意欲を掻き立てることが可能となる。

また、前記複数の第 1 シンボルの各々は、前記複数のリール各々における前記外 周面に鏡像として設けられることが好ましい。

この構成によれば、第1観察窓において、鏡部材による反射虚像が実像と同様に 表示されることとなる。

また、前記ゲームは、第1ゲームと、該第1ゲームにおける結果に応じて起動される第2ゲームとを含むことが好ましい。

この構成によれば、第1ゲームの結果により行なわれる第2ゲームに対してプレイヤーの期待感を高めることができる。

更に好ましくは、前記複数のリールが停止した際に、前記第1観察窓から観察される前記複数の第1シンボルが所定の第1パターンと一致した場合に、前記第2ゲームが起動される。

この構成によれば、プレイヤーは第 1 ゲームで特定のシンポル群が停止表示されることについて期待感を高めることとなる。

また、前記第2ゲームが起動された場合に、前記第2観察窓から観察される前記

複数の第2シンボルを用いて特別抽選処理を行うべく前記第2光源が点灯され、前記特別抽選処理は、前記第2ゲームの実行に先立って行われることが好ましい。

この構成によれば、特別抽選の様子が第2観察窓で観察できるようになるため、 パリエーションが豊富でプレイヤーの興味を掻き立てる抽選を行なうことができ る。また、同一のリールで複数種類の抽選を行なうことができるため、遊技機全体 のコンパクト化を図ることが可能となる。

また、前記特別抽選処理は、実行される前記第2ゲームの回数と、前記複数のリールが停止した際に、前記第2観察窓を通じて観察される前記複数の第1シンボルが所定の第2パターンに一致することで入賞するプレイヤーに提供される配当倍率と、前記第2パターンの数との少なくとも一つを決定することが好ましい。

この構成によれば、第2ゲームを行なうための条件の決定についてもゲーム性を 与えることができる。その結果、プレイヤーは、どのような第2ゲームが行なわれ るのかについて、大きな期待感を感じるようになる。

また、前記複数の第2シンボルの各々は、前記複数のリール各々の前記外周面に おけるブランク領域に設けられて、前記第1ゲームが実行される場合にはブランク シンボルとなることが好ましい。

この構成によれば、リールの外周面に多数のシンボルを描くことができる。また、第2シンボルは、紫外光により可視化するものであるため、可視光を用いる第1および第2ゲームでは可視化されない。このため第1および第2ゲームにおいては、第2シンボルをブランクシンボルとして活用することが可能となる。

また、前記第1ゲームが実行される場合に前記複数のリールは第1方向へ回転され、前記特別抽選処理および前記第2ゲームが実行される場合には該第1方向と逆の第2方向へ回転されることが好ましい。

この構成によれば、同一のリールを、第1及び第2ゲーム実行時に行なう通常の 抽選と特別抽選とで使い分けることができる。すなわち、リールの回転は、シンボ

ルが上から下へ移動するように回転するのが一般的であるが、第1シンボルの反射 虚像が第1観察窓に表示される場合は、通常と同じようにリールを回転させると、 反射虚像は下から上へ移動するように見えてしまう。そこで第1シンボルを変動表 示させて通常の抽選を行なう場合は、リールを通常とは逆に回転させる。一方第2 シンボルは、実像が第2観察窓に表示されるため、特別抽選では、通常通りに物理 リールを回転させればよい。

好ましくは、前記第2観察窓は、透過光量を低減するフィルタを備える。

この構成によれば、第1および第2ゲームにおいて、可視光がリールに照射されている場合、リールの内側から漏れてくる可視光により第2観察窓に第1シンボルが表示されることを回避することができる。一方、紫外光がリールに照射されている場合は、第2観察窓に第2シンボルを表示させることが可能となる。

#### 図面の簡単な説明

図1は、本発明の一実施形態に係る遊技機の概略構成を示す斜視図である。

図2は、図1の遊技機の断面図である。

図3は、図1の遊技機の電気的構成を示すブロック図である。

図4は、図1の遊技機における一次ゲームの動作を示すフローチャートである。

図5は、図1の遊技機における二次ゲームの形態抽選演出の動作を示すフロー チャートである。

図6は、図1の遊技機における二次ゲームの動作を示すフローチャートである。

#### 発明を実施するための最良の形態

添付の図面を参照しつつ本発明の一実施形態について詳細に説明する。

図1および図2に示すように、本実施形態の遊技機1は、筐体2と、この筐体2 の紙面に対して上側に物理リール3a、3b、3cの3つの物理リールを有する

リールユニット3を備えている。物理リール3a~3cの外周面には、可視光が照射されることで可視化されるメインシンボルと、紫外光が照射されることにより可視化されるサブシンボルとが設けられている。

メインシンボルは、後述するハーフミラーで反射させて表示するため、鏡像として物理リール3a~3cの外周面に描かれている。サブシンボルは、物理リール3a~3cの外周面において、メインシンボルとメインシンボルとの間、またはブランクのポジションに描かれている。このように、メインシンボルとメインシンボルとの間にサブシンボルを描くことにより、物理リールの外周面に多数のシンボルを描くことができる。また、サブシンボルは、紫外光により可視化するものであるため、可視光を用いる一次および二次ゲームでは可視化されない。このため、一次および二次ゲームにおいては、サブシンボルをブランクシンボルとして活用することが可能となる。

リールユニット3には、物理リール3a~3cの内周面に可視光を照射する可視光照射部としての可視光ランプ3dが設けられている。一次および二次ゲームでは、可視光ランプ3dを機能させてメインシンボルのみを可視化し、不可視状態にあるサブシンボルはブランクシンボルとして機能させる。

リールユニット3の紙面に対して下側、物理リール3a~3c下端よりさらに低い位置には、プレイヤーがメインシンボルを観察するための第1の観察窓5aが設けられている。プレイヤー側からみて第1の観察窓5aの奥には、物理リール3a~3cにおけるメインシンボルを反射させるハーフミラー5bが設けられている。さらにハーフミラー5bの奥には、液晶表示器5cが設けられている。すなわち、液晶表示器5cからハーフミラー5bを透過して観察されるべき画像と、ハーフミラー5bによるメインシンボルの反射虚像とが合成され、第1の観察窓5aに表示される。このように、液晶表示器5cからハーフミラー5bを透過して観察されるべき画像とハーフミラー5bによるメインシンボルの反射虚像と

を合成することによって、第1の観察窓5aにおいてパリエーションの豊富な表示を行なうことができる。

2つの観察窓を直接リール表面に設けるにはスペース上の制限があって遊技者 の視点で簡単にシンボルを確認できるとは限らない。このため、第1の観察窓は リールから離れた位置に設け、かつ、これを反射虚像で利用する構成を採用する ことで確認の際に生じると思われる不具合を解決したのである。

なお液晶表示器 5 c は、液晶パネルの他、C R T (Cathod-Ray Tube) や P D P (Plasm Display Panel) などで構成してもよい。

第1の観察窓5aの紙面に対して上側には、第2の観察窓7aが設けられている。第2の観察窓7aは、物理リール3a~3cにおけるサブシンボルの実像を表示する。第2の観察窓7aの上端部および下端部には、物理リール3a~3cの外周面に対して紫外光の一種を照射する一組のブラックライト7bが設けられている。このブラックライト7bを機能させることによって、紫外光の一種が物理リール3a~3cに照射され、紫外光の一種を受けることにより可視化されたサブシンボルの実像が第2の観察窓7aに表示されるのである。

なお、第2の観察窓7aは、透過光量を制限するフィルターを備えていても良い。これにより、一次および二次ゲームにおいて、可視光が物理リール3a~3 cの内側から漏れてくる可視光により第2の観察窓7aにメインシンボルが表示されることを回避することができる。

第1の観察窓5aの下側には、プレイヤーが各種のゲーム操作をするための操作パネル8が設けられている。操作パネル8には、メダルまたはコイン等を投入する投入口や、ベットするためのポタン、物理リール3a~3cを回転させるためのスタートボタン等が設けられている。

図3に示すように、遊技機1は、電気的にメイン基板Aとサブ基板Bとから構成

される。メイン基板Aにおいて、CPU30は、ROM31およびRAM32を備え、予め設定されたプログラムに従って制御動作を行なう。ROM31には、遊技機1の動作を制御する制御プログラムの他、賞群の事前決定(内部抽選)を行なうために使用する賞群抽選テーブルなどが格納されている。

また、CPU30には、基準クロックパルスを発生するクロック発生回路33と、一定の乱数を発生させる乱数発生回路34とが接続されている。CPU30から送出される制御信号は、出力ポート35を介して、メダルの払い出しを行なうメダル払い出し装置36と、表示部制御回路37aとに出力される。表示部制御回路37aは、リールユニット3、可視光ランプ3d、および紫外光ランプ7b(ブラックライト)の動作を制御する。

また、メダルの適否を判別するメダル判別装置38、払い出すメダル数をカウントする払い出しメダルカウンタ40、およびリールの回転を開始させるスタートボタン41から出力された信号は、入力ポート43を介してCPU30に入力される。CPU30から出力される信号は、サブ基板Bへの信号送出タイミングを制御する送出タイミング制御回路45からの制御を受けて、データ送出回路46を介してサブ基板Bへ出力される。

サブ基板Bでは、データ送出回路46から出力された信号はデータ入力回路47に入力される。データ入力回路47に入力された信号は、CPU48で処理される。CPU48には、基準クロックパルスを発生するクロック発生回路49と、各種プログラムおよび画像データが記録されたROM50と、RAM51とが接続されている。画像に関するデータは、CPU48から画像処理等を行なう表示回路52を介して液晶表示器5cに出力される。液晶表示器5cでは、文字、静止画、動画等が表示される。また、音声に関するデータは、CPU48から音声処理等を行なうサウンドLSI54を介してアンプ回路56に出力される。サウンドLSI54は、音声ROM55から必要な音声データを抽出して音声デー

タの処理を行なう。アンプ回路56で増幅等の処理を受けた音声データは、音声の調整を行なう音声調整回路57を介してスピーカ58に出力される。

次に、以上のように構成された本実施の形態に係る遊技機の動作について、図 4から図6に示すフローチャートを参照して説明する。

まず、可視光ランプ3 dが点灯し、物理リール3 a ~ 3 c の内面に可視光を照射する。これにより、物理リール3 a ~ 3 c の外周面に描かれたメインシンボルが可視化され、ハーフミラー5 b によって反射されて第 1 の観察窓 5 a に表示される。一方、ブラックライト 7 b は消灯し、第 2 の観察窓 7 a からはシンボルは観察できない状態となる。プレイヤーがメダルを投入する(ステップS 1)。投入されたメダルは、クレジットとして貯留される(ステップS 2)。次に、プレイヤーがベットボタンを押して(ステップS 3)、ベット枚数を決定する(ステップS 4)。次に、スタートボタンが押され(ステップS 5)、一次ゲームがスタートする。

スタートボタンが押された際、CPU30は、乱数発生回路34から出力される乱数により内部抽選(通常の抽選)を行ない、役を決定する(ステップS6)。そして、メカリール(物理リール3a~3c)が回転を開始する(ステップS7)。所定の時間が経過すると、3つの物理リール3a~3cは、順次停止する。すなわち、第1リールが停止し(ステップS8)、次に第2リールが停止し(ステップS9)、最後に第3リールが停止する(ステップS10)。

すべての物理リール3 a ~ 3 c が停止した後、二次ゲームとしてのフリーゲームに入賞したかどうかを判断する(ステップS 1 1)。フリーゲームに入賞するための条件は、本実施の形態では、特別シンボルが第 1 の観察窓 5 a に表示されることとする。ステップS 1 1 において、フリーゲームに入賞しなかった場合は、ゲームは終了する。一方、フリーゲームに入賞した場合は、フリーゲーム形態抽選が行なわれる(ステップS 1 2)。そして、入賞ライン数の抽選(ステップS 1 3)、フリーゲームのゲーム数の抽選(ステップS 1 4)、フリーゲームに

おけるオッズの抽選(ステップS15)が行なわれる。

フリーゲームの形態抽選の演出は、図5に示すフローチャートに基づいて行なわれる。まず、可視光ランプ3dを消灯し、ハーフミラー5bに反射されて第1の観察窓5aに投影される物理リール3a~3cの反射虚像を消去する(ステップT1)。次に、ブラックライト7bを点灯する(ステップT2)。これにより、第1の観察窓5aには物理リール3a~3cは表示されなくなると共に、第2の観察窓7aに物理リール3a~3cが表示されることとなる。次に、メカリール(物理リール3a~3c)の逆回転を開始する(ステップT3)。

このように、物理リール3 a ~ 3 c の回転方向を変えることによって、同一の物理リールを通常の抽選と特別抽選(フリーゲームの形態抽選)とで使い分けることができる。すなわち、通常の抽選の場合、メインシンボルについては、反射虚像が第1の観察窓5 a に表示されるので、物理リール3 a ~ 3 c を、シンボルの実像が下から上へ移動する方向に回転させる。一方、特別抽選の場合、サブシンボルは、実像が第2の観察窓7 a に表示されるため、物理リール3 a ~ 3 c を、シンボルの実像が上から下へ移動する方向に回転させる。

そして、CPU30および乱数発生回路34による内部抽選の結果、フリーゲームのゲーム数の抽選結果に応じて第2リールを停止させる(ステップT4)。次に、内部抽選の結果、フリーゲームにおける入賞ライン数の抽選結果に応じて第1リールを停止させる(ステップT5)。次に、内部抽選の結果、フリーゲームにおけるオッズの抽選結果に応じて第3リールを停止させる(ステップT6)。次に、ブラックライト7bを消灯し(ステップT7)、可視光ランプ3dを点灯して、第1の観察窓5aに物理リール3a~3cの反射虚像を投影させる(ステップT8)。

このように、通常の抽選の結果、特別シンポルが第1の観察窓5aに出現、停止した場合は、第2の観察窓にサブシンボルが出現して物理リール3a~3cに

よる特別抽選が行なわれるので、特別シンボルの出現を契機として、通常の抽選とは異なる独立した特別抽選を、同一の物理リール3a~3cを用いて行なうことが可能となる。これにより、バリエーションが豊富でプレイヤーの興味を掻き立てる抽選を行なうことができる。また、同一の物理リール3a~3cで複数種類の抽選を行なうことができるため、遊技機全体のコンパクト化を図ることが可能となる。

また、上記のように、フリーゲームに予定されるゲーム回数、入賞ラインの数、または入賞時の倍率を決定し、この決定されたゲーム回数、入賞ラインの数、または入賞時の倍率でフリーゲームを行なうので、フリーゲームを行なうための条件の決定についてもゲーム性を与えることができる。その結果、プレイヤーは、どのようなフリーゲームが行なわれるのかについて、大きな期待感を感じるようになる。

図6は、フリーゲームにおける遊技機の動作を示すフローチャートである。フリーゲームでは、可視光ランプ3dが点灯し、第1の観察窓5aに物理リール3a~3cの反射虚像を投影する。フリーゲームでは、上記の入賞ライン数の抽選結果に応じて、有効となる入賞ラインが決定される(ステップR1)。次に、メカリール(物理リール3a~3c)の回転が開始する(ステップR2)。そして、所定の時間が経過すると、3つの物理リール3a~3cは、順次停止する。すなわち、第1リールが停止し(ステップR3)、次に第2リールが停止し(ステップR4)、最後に第3リールが停止する(ステップR5)。

次に、入賞が成立したかどうかを判断し(ステップR6)、入賞が成立していない場合は、ステップR8へ移行する。一方、ステップR6において、入賞が成立した場合は、その入賞役に対応するメダルの払い出しが行なわれる(ステップR7)。次に規定のゲーム数が終了したかどうかを判断する(ステップR8)。規定のゲーム数が終了していない場合は、ステップR2へ移行し、規定のゲーム数が

終了した場合は、フリーゲームが終了して、一次ゲームの待機状態へ戻る。

以上のように、本実施の形態に係る遊技機によれば、物理リール3 a ~ 3 c の 外周面に、可視光下で可視化されるメインシンポルと、紫外光下で可視化される サブシンポルとが設けられているので、可視光または紫外光のいずれか一方を適 宜選択して照射することにより、プレイヤーに対し、観察させるシンポルを使い 分けることができる。また、第1の観察窓5 a にはメインシンボルを反射虚像で 提供するためのハーフミラー5 b が配置されているので、遊技機のレイアウトの 関係でメインシンポルを表示させにくい方向からでもメインシンポルを第1の観察窓5 a で表示させることが可能となる。

そして、ゲームの進行に応じ、物理リール3 a ~ 3 c に対して可視光または紫外光のいずれか一方を照射することで、第1の観察窓5 a および第2の観察窓7 a におけるシンボルの可視化または不可視化により複数箇所にある観察窓のうちいずれかを適宜選択することができる。これにより、メインシンボルおよびサブシンボルを使い分けて単一の物理リール3 a ~ 3 c により複数種類の抽選を選択的に行なうことが可能となる。その結果、新たなゲーム性を実現することができる。

なお、物理リール3a~3cの外周面に、光の波長に応じて可視化または不可 視化するシンボルを描いても良い。これにより、光の波長を変えることによって 、可視化させるシンボルを使い分けることが可能となる。シンボルを使い分ける ことによって、複数種類の抽選を行なうことができるので、抽選のバリエーショ ンを豊富にし、ゲーム性を向上させることが可能となる。

#### 請求の範囲

#### 1. 遊技機であって、

各々が複数のシンボルを可変的に呈する複数のリールと、

複数の観察窓が形成され、ゲームの状態に応じて前記複数のリールが前記 複数の観察窓の一つから選択的に観察されるように該複数のリールを覆うカバー 体とを具備して成る。

#### 2. 遊技機であって、

複数のシンボルが設けられた外周面を各々が有する複数の回転可能な リールと、

複数の観察窓が形成され、ゲームの状態に応じて前記複数のリールが前記 複数の観察窓の一つから選択的に観察されるように該複数のリールを覆うカバー 体とを具備して成る。

#### 3. 請求項2に記載の遊技機であって、

前記複数のリールの内側に配置されて可視光を照射する第1光源と、

前記複数のリールの外側に配置されて紫外光を照射する第2光源とを更に具備して成り、

前記複数のシンボルは、前記可視光により可視化される複数の第 1 シンボルと、前記紫外光により可視化される複数の第 2 シンボルとを含み、

前記複数の観察窓は、前記複数の第1シンボルが観察される第1観察窓と、前記複数の第1シンボルおよび前記複数の第2シンボルが観察される第2観察窓とを含む。

4. 請求項3に記載の遊技機であって、

前記第1観察窓を通じて観察される前記複数の第1シンポルとして複数の反射虚像を提供する鏡部材を更に具備して成る。

5. 請求項4に記載の遊技機であって、

前記第1観察窓から見て前記鏡部材の後方に配置された表示装置を更に 具備して成り、

前記鏡部材はハーフミラーであり、前記表示装置により提供されて該ハーフミラーを透過した画像が、前記第1観察窓を通じて観察される前記複数の第1シンボルとして前記複数の反射虚像に重畳される。

6. 請求項4に記載の遊技機であって、

前記複数の第1シンボルの各々は、前記複数のリール各々における前記外 周面に鏡像として設けられる。

7. 請求項3に記載の遊技機であって、

前記ゲームは、第1ゲームと、該第1ゲームにおける結果に応じて起動される第2ゲームとを含む。

8. 請求項7に記載の遊技機であって、

前記複数のリールが停止した際に、前記第1観察窓から観察される前記複数の第1シンボルが所定の第1パターンと一致した場合に、前記第2ゲームが起動される。

9. 請求項7に記載の遊技機であって、

前記第2ゲームが起動された場合に、前記第2観察窓から観察される前記 複数の第2シンポルを用いて特別抽選処理を行うべく前記第2光源が点灯され、

. 前記特別抽選処理は、前記第2ゲームの実行に先立って行われる。

10. 請求項7に記載の遊技機であって、

前記特別抽選処理は、

実行される前記第2ゲームの回数と、

前記複数のリールが停止した際に、前記第2観察窓を通じて観察される前記複数の第2シンボルが所定の第2パターンに一致することで入賞するプレイヤーに提供される配当倍率と、

前記第2パターンの数との少なくとも一つを決定する。

11. 請求項7に記載の遊技機であって、

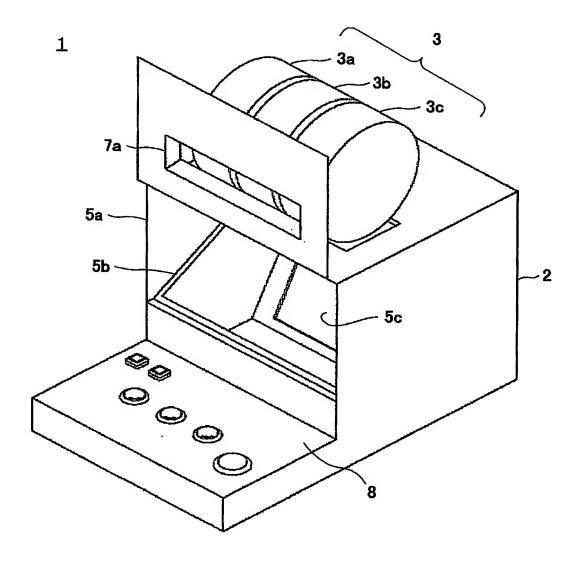
前記複数の第2シンボルの各々は、前記複数のリール各々の前記外周面に おけるブランク領域に設けられて、前記第1ゲームおよび前記第2ゲームが実行さ れる場合にはブランクシンボルとなる。

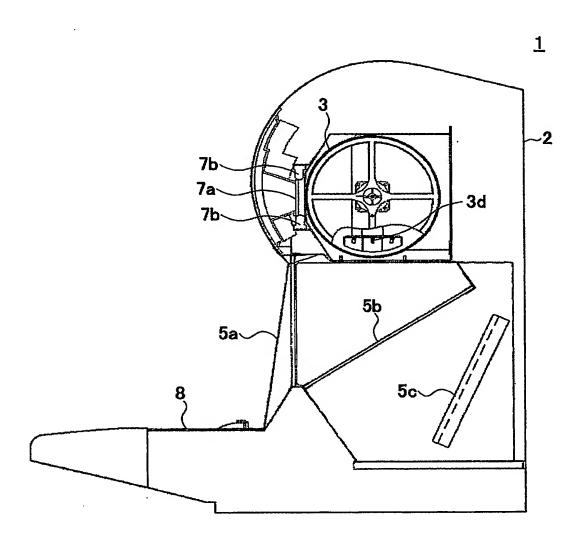
12. 請求項7に記載の遊技機であって、

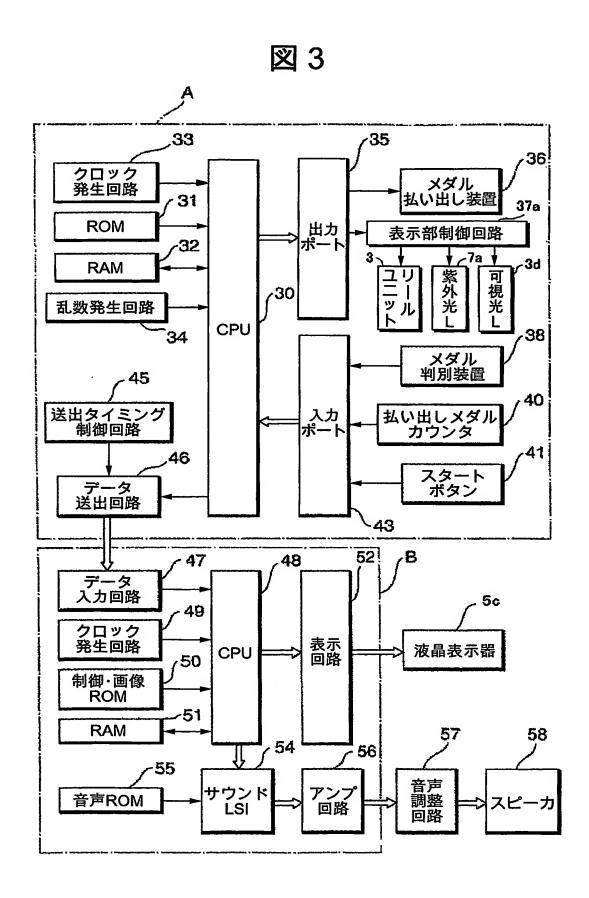
前記第1ゲームが実行される場合に前記複数のリールは第1方向へ回転され、前記特別抽選処理および前記第2ゲームが実行される場合には該第1方向と逆の第2方向へ回転される。

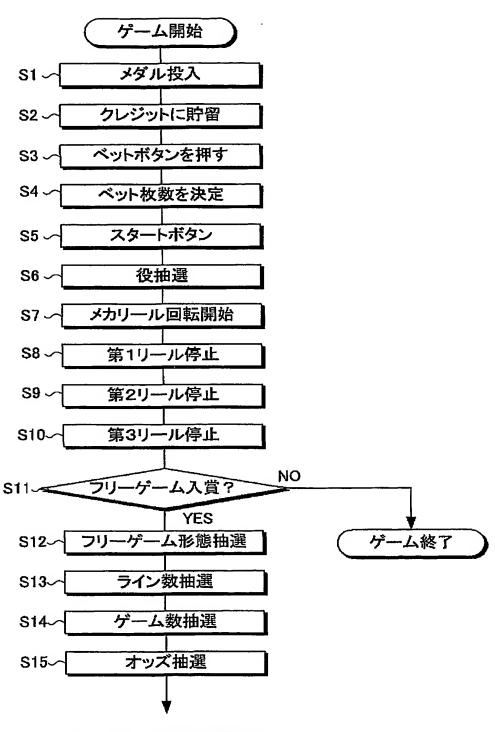
13. 請求項3に記載の遊技機であって、

前記第2観察窓は、透過光量を低減するフィルタを備える。

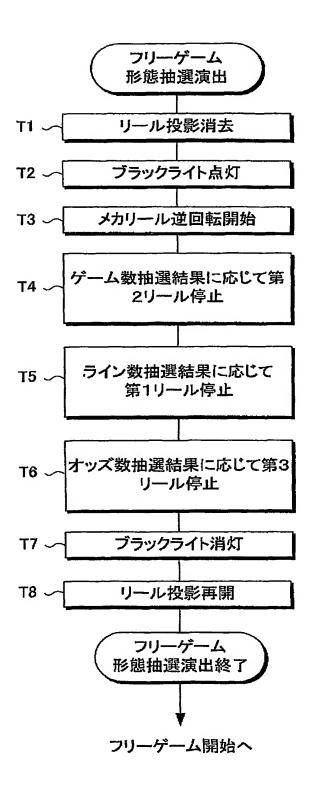


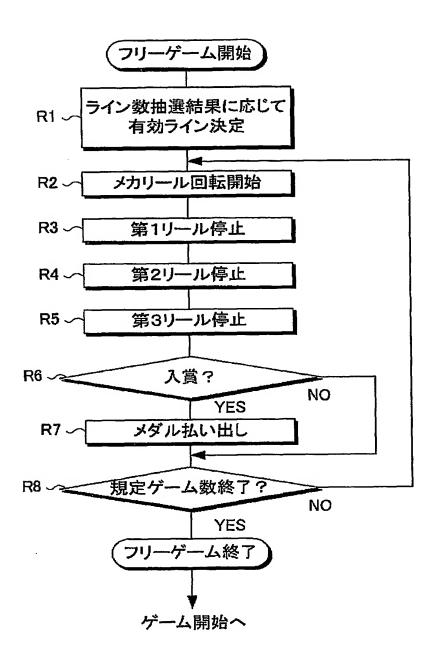






フリーゲーム形態抽選演出へ





### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/003061

			221,000001	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> A63B5/04				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEA	ARCHED .			
Minimum docum Int.Cl <sup>7</sup>	entation searched (classification system followed by class A63B5/04	ssification symbols)		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2004				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		· ·	
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.	
Y	JP 2001-54612 A (Olympia Co., 27 February, 2001 (27.02.01), Full text; all drawings (Family: none)		1-13	
Y	JP 2002-301186 A (Aruze Kabus 15 October, 2002 (15.10.02), Full text; all drawings (Family: none)	shiki Kaisha),	1–13	
Y	JP 2001-137482 A (Kabushiki I Shokai), 22 May, 2001 (22.05.01), Full text; all drawings (Family: none)	Kaisha Daiichi	4-6	
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date or date and not in conflict with the application but cited to underst the principle or theory underlying the invention date and not in conflict with the application but cited to underst the principle or theory underlying the invention cannot considered novel or cannot be considered to involve an invention cannot occurrent published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  "O" document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed		ation but cited to understand invention claimed invention cannot be dered to involve an inventive claimed invention cannot be step when the document is documents, such combination e art family		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/003061

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y.	JP 2002-200243 A (Takasago Electric Industry Co., Ltd.), 16 July, 2002 (16.07.02), Full text; all drawings (Family: none)	4-6	
	·		
·			

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl7 A63B 5/04 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl<sup>7</sup> A63B 5/04 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 .1994-2004年 日本国登録実用新案公報 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 カテゴリー\* 請求の範囲の番号 2001-54612 A (株式会社オリンピア) 200 1 - 13Y 1.02.27,全文,全図(ファミリーなし) JP 2002-301186 A (アルゼ株式会社) 2002.  $\mathbf{Y}$ 1 - 1310.15,全文,全図(ファミリーなし) JP 2001-137482 A (株式会社大一商会) 200 Y 4 - 61.05.22,全文,全図(ファミリーなし) Y IP 2002-200243 A (高砂電器産業株式会社) 20 4 - 602.07.16,全文、全図(ファミリーなし) パテントファミリーに関する別紙を参照。 C欄の続きにも文献が列挙されている。 \* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す) 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 01.6.2004 14.05.2004 特許庁審査官(権限のある職員) 2 N 国際調査機関の名称及びあて先 9320 日本国特許庁(ISA/JP) 吉川 康史 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目 4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3276